**ARPA**
Agenzia Regionale per la
Protezione dell'Ambiente
del Friuli Venezia Giulia

# meteo.fvg

OSMER - Osservatorio Meteorologico Regionale
v. Oberdan, 18/a - I - 33040 Visco UD
tel. +39 0432 934111, fax +39 0432 934100
e-mail info@meteo.fvg.it
www.meteo.fvg.it

**Febbraio 2011**

n. 2
del 15 marzo
2011

## Poca pioggia e freddo nell'ultima parte del mese

1. Prima decade con bel tempo e temperature alte
2. Dal 12 al 15 nebbie e nubi basse
3. Tra il 16 e il 17 fronte atlantico: piogge in pianura, neve sui monti
4. La terza decade inizia con passaggio di 2 fronti freddi
5. Dal 23 al 26 tempo bello e freddo
6. A fine mese fronte atlantico
7. Il 28 schiarite e Bora sulla costa

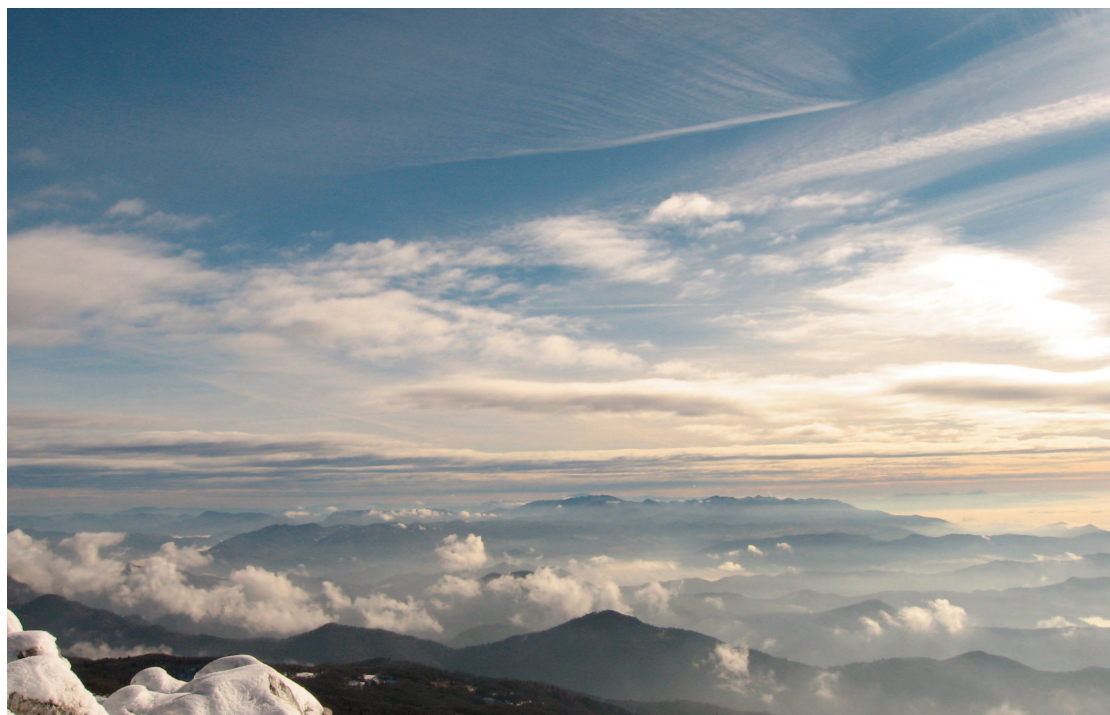
(1) La prima decade del mese è stata caratterizzata dal bel tempo e dal secco, grazie al persistere di forti anticicloni in quota, che solo in pochi episodi hanno comportato la presenza di nebbie su pianura e costa. In pianura l'escursione termica è stata molto marcata, con oscillazioni da qualche grado sottozero di primo mattino agli oltre 15 °C di alcuni pomeriggi. In quota si è arrivati anche a +10 °C a 2.000 m, tanto che le giornate presentavano caratteristiche più simili alla primavera che all'inverno. Nei fondovalle si sono avute punte di temperatura massima di 18 °C (Forni di Sopra e Tarvisio), che risultano essere le più elevate per la prima decade di febbraio da almeno 50 anni. Solo la sera dell'8 febbraio su bassa pianura e costa si è avuto un episodio di nebbia fitta con visibilità di poche decine di metri.

(2) La nebbia si è ripresentata fitta l'11 mattina in pianura. Poi, tra il 12 e il 15 il cielo si è fatto più coperto per la presenza di nubi basse, ma non si sono avute perturbazioni significative.

(3) Tra il 16 e il 17 un marcato fronte atlantico ha dato origine ad una depressione sull'Italia centro-settentrionale, che si è spostata dal golfo di Genova alla Slovenia nel giro di 36 ore. Si sono avute piogge abbondanti in pianura e nevicate sui monti praticamente fino a fondovalle con quantitativi di circa 70-80 cm sulle Prealpi Carniche (una decina di centimetri a Barcis), dai 50 ai 70 cm in Carnia e sulle Prealpi Giulie e qualche centimetro di neve a Tolmezzo. Nella Valcanale e Canal del Ferro ha nevicato di meno (circa 15 cm), ma è da segnalare che durante la precipitazione nevosa lo zero termico stazionava intorno ai 1.200 m circa per cui la neve è riuscita a mantenersi tale anche dopo oltre 7-800 m di caduta in ambiente con temperatura dell'aria leggermente positiva (Barcis e Tolmezzo si trovano a 300-400 m di quota).

Sono seguite due belle giornate (18-19), ma già il 20 un fronte atlantico da ovest ha portato cielo variabile nel Tarvisiano e sulla costa, nuvoloso sul resto della regione e coperto con deboli precipitazioni sulle Prealpi.

(4) Nei giorni successivi la regione è stata interessata da correnti di aria generalmente umida, frutto di una depressione fredda sull'Europa centro-orientale.

*Vista dalla cima del M.te Mataiur verso le Valli del Natisone e la pianura. Sono visibili 4 tipologie di formazioni nuvolose: nebbie o nubi basse sulla pianura, cumuli in formazione sui pendii in seguito al riscaldamento diurno, altostrati nella fascia centrale e cirrostrati in alta quota*

In questa situazione si sono registrati i passaggi di 2 fronti freddi, che hanno determinato brevi nevicate su Alpi e Prealpi Carniche. Il primo fronte (21/3) ha fatto registrare quantitativi moderati di neve (circa 10 cm) a Claut e Piancavallo; il secondo fronte freddo da nord è stato però anche "risolutivo", poiché era seguito da correnti decisamente fredde e secche da nord-est, che finalmente hanno riportano il sereno su tutta la regione e la Bora forte sulla costa.

(5) I 4 giorni successivi sono stati dominati da venti settentrionali. Le giornate sono state quindi decisamente belle, seppur con temperature minime basse sui monti e di notte anche in pianura: in diverse località di pianura si sono raggiunti di notte i -5 °C e localmente anche i -7 °C, mentre sulla costa si sono avuti valori sullo zero o poco sotto. Le massime non sono salite in questo periodo oltre i 10 °C, per cui la temperatura media tra il 23 e il 26 è rimasta decisamente sotto ai valori tipici del periodo .

(6) A fine mese un moderato fronte atlantico ha riportato un po' di neve sui monti oltre i 500 m circa e qualche goccia di pioggia in pianura. Non è mancato anche qualche fiocco di neve sul Carso la sera del 27.

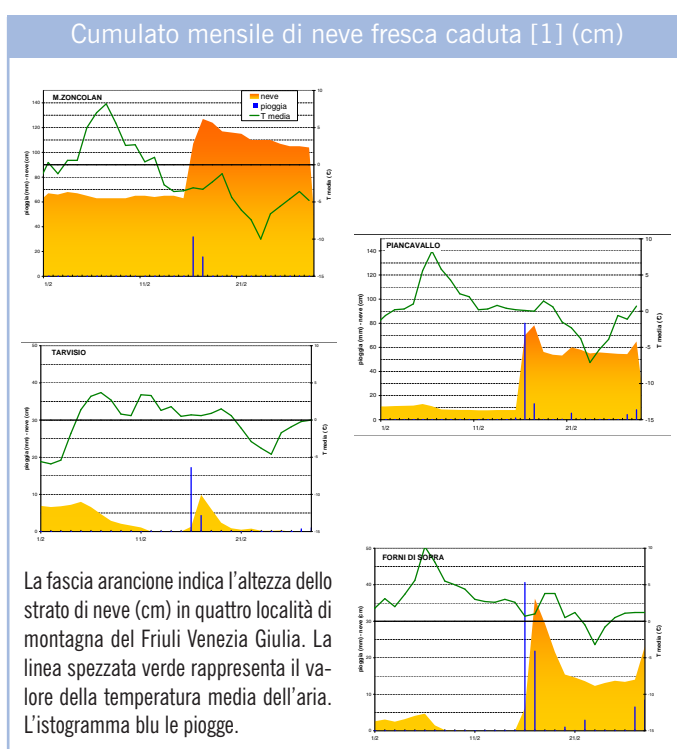
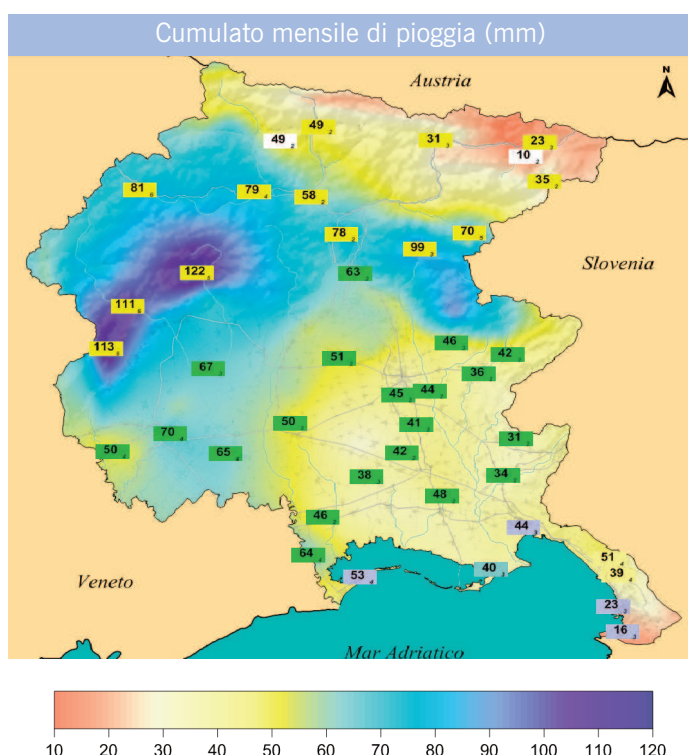
(7) Già il 28 si ha qualche schiarita e continua a farsi sentire una Bora sostenuta sulla costa in attesa di un ulteriore rinforzo dovuto all'approfondimento sull'Italia di un minimo depressionario molto importante.

Nel complesso possiamo evidenziare una prima metà del mese con temperature massime eccezionalmente alte, l'intensa nevicata di metà mese, specie in Carnia e sulle Prealpi Carniche e le temperature basse dopo il 20.

# Pioggia e neve

Cumulato mensile di pioggia (mm)

Cumulato mensile di neve fresca caduta [1] (cm)

La fascia arancione indica l'altezza dello strato di neve (cm) in quattro località di montagna del Friuli Venezia Giulia. La linea spezzata verde rappresenta il valore della temperatura media dell'aria. L'istogramma blu le piogge.

**Febbraio con poca pioggia**

Il mese di febbraio è quello in cui di solito piove di meno e il 2011 non ha fatto eccezione alla regola.

Durante il mese in regione si sono contati 2-4 giorni di pioggia concentrati nella seconda decade; questo valore è solo un po' più basso del dato climatico e si ripresenta 1 anno ogni 4.

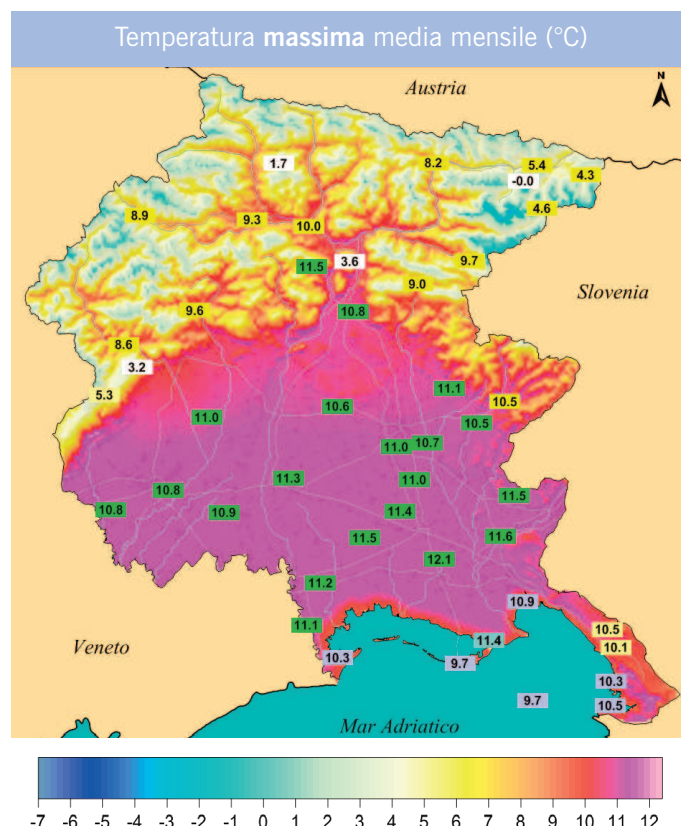
Solo nelle Prealpi Carniche si sono contati 5-6 giorni piovosi, dato in linea con le medie climatiche.

I cumulati mensili sono risultati mediamente più bassi del valore medio climatico, specie nel Tarvisiano, sulla pianura Isontina e sulla costiera Triestina.

La pioggia massima giornaliera è stata registrata il giorno 16 quando a Chievolis si sono misurati oltre 83 mm; nella stessa località si è anche registrato un cumulato pluviometrico mensile di 122 mm, il più alto della regione.

Febbraio 2011

| Località | Pioggia (mm) totale | Pioggia (mm) massima giornaliera | Pioggia (mm) data | Giorni di pioggia [2] | Pioggia cumulata da 1/1 Σ [mm] | Σ [2] | Δ anno % [3] | Δ mese % [3] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *CARNIA* | | | | | | | | |
| TOLMEZZO | 58.4 | 41.6 | 16 | 2 | 90 | 5 | | |
| ENEMONZO | 79.2 | 44.2 | 16 | 4 | 115 | 7 | -40 | -1 |
| FORNI DI SOPRA | 81.3 | 40.6 | 16 | 6 | 113 | 9 | | |
| PALUZZA | 48.8 | 31.8 | 16 | 2 | 70 | 6 | | |
| • [≈] M. ZONCOLAN | 48.6 | 31.8 | 16 | 2 | 76 | 5 | -35 | -1 |
| *PREALPI CARNICHE* | | | | | | | | |
| BARCIS | 110.6 | 81.0 | 16 | 6 | 168 | 11 | | |
| CHIEVOLIS | 122.0 | 83.8 | 16 | 5 | 180 | 9 | | |
| PIANCAVALLO | 113.4 | 80.0 | 16 | 6 | 173 | 11 | | |
| *ALPI GIULIE* | | | | | | | | |
| TARVISIO | 23.3 | 17.2 | 16 | 3 | 93 | 6 | -19 | -59 |
| FUSINE | 17.0 | 11.0 | 16 | 4 | 78 | 9 | | |
| PONTEBBA | 31.0 | 21.0 | 16 | 3 | 90 | 6 | | |
| CAVE DEL PREDIL | 35.2 | 26.0 | 16 | 2 | 121 | 8 | | |
| • [≈] M. LUSSARI | 9.5 | 7.2 | 16 | 2 | 40 | 5 | -55 | -77 |
| *PREALPI GIULIE* | | | | | | | | |
| MUSI | 99.4 | 73.4 | 16 | 3 | 236 | 8 | | |
| CORITIS | 70.0 | 37.4 | 16 | 5 | 201 | 10 | | |
| *COLLINARE* | | | | | | | | |
| GEMONA | 62.5 | 43.2 | 16 | 2 | 128 | 7 | -43 | -39 |
| BORDANO | 78.4 | 56.4 | 16 | 2 | 123 | 7 | | |
| FAGAGNA | 51.0 | 43.0 | 16 | 2 | 126 | 7 | -28 | -40 |
| FAEDIS | 46.2 | 35.6 | 16 | 3 | 145 | 8 | -23 | -49 |
| SAN PIETRO AL NATISONE | 42.0 | 32.0 | 16 | 3 | 158 | 9 | | |
| *PIANURA UDINESE* | | | | | | | | |
| UDINE | 44.8 | 35.3 | 16 | 2 | 143 | 7 | -19 | -49 |
| PRADAMANO | 44.2 | 36.2 | 16 | 2 | 148 | 7 | | |
| CIVIDALE | 36.3 | 29.3 | 16 | 2 | 131 | 8 | -24 | -58 |
| CODROIPO | 49.8 | 36.1 | 16 | 3 | 124 | 9 | -26 | -38 |
| TALMASSONS | 37.5 | 31.8 | 16 | 3 | 102 | 8 | -31 | -52 |
| LAUZACCO | 41.8 | 36.0 | 16 | 2 | 134 | 8 | | |
| BICINICCO | 40.6 | 34.2 | 16 | 2 | 117 | 7 | | |
| GORGO | 64.0 | 55.2 | 16 | 4 | 102 | 7 | | |
| PALAZZOLO D.S. | 46.0 | 37.9 | 16 | 2 | 91 | 7 | -41 | -41 |
| CERVIGNANO | 48.1 | 39.2 | 16 | 2 | 106 | 7 | -34 | -41 |
| *PIANURA PORDENONESE* | | | | | | | | |
| PORDENONE | 70.1 | 52.4 | 16 | 4 | 122 | 9 | -28 | -16 |
| VIVARO | 66.8 | 49.5 | 16 | 3 | 117 | 8 | -36 | -19 |
| BRUGNERA | 49.6 | 39.4 | 16 | 4 | 92 | 9 | -40 | -34 |
| SAN VITO AL TGL. | 64.9 | 52.8 | 16 | 4 | 106 | 10 | -29 | -12 |
| *ISONTINO* | | | | | | | | |
| GRADISCA D'IS. | 34.3 | 31.0 | 16 | 2 | 102 | 8 | -40 | -61 |
| CAPRIVA D.F. | 31.4 | 27.5 | 16 | 2 | 109 | 8 | -39 | -65 |
| *CARSO* | | | | | | | | |
| SGONICO | 50.5 | 31.0 | 16 | 4 | 96 | 11 | -49 | -46 |
| BORGO GROTTA | 39.0 | 19.0 | 16 | 4 | 78 | 10 | | |
| *FASCIA COSTIERA* | | | | | | | | |
| TRIESTE | 22.5 | 12.7 | 16 | 3 | 49 | 8 | -58 | -63 |
| MUGGIA | 16.2 | 10.8 | 16 | 3 | 40 | 8 | | |
| MONFALCONE | 44.0 | 35.8 | 16 | 3 | 78 | 9 | | |
| FOSSALON | 40.2 | 33.8 | 16 | 3 | 80 | 7 | -38 | -42 |
| GRADO | 37.0 | 24.6 | 16 | 3 | 76 | 8 | -32 | -38 |
| LIGNANO | 53.0 | 46.6 | 16 | 4 | 84 | 7 | -34 | -24 |
| BOA PALOMA | 14.7 | 12.3 | 16 | 1 | 38 | 7 | | |

# Temperatura

**Freddo a fine mese**

A febbraio 2011 la media mensile delle temperature dell'aria si è attestata intorno a 5-6 °C, poco sopra al dato medio climatico; ma tale andamento medio presenta una elevata variabilità nel tempo. Nella prima decade il tempo asciutto ha favorito forti escursioni termiche e le massime sono salite a valori davvero elevati per il periodo: a Paluzza il giorno 6 si sono misurati quasi 20 °C.

Nella seconda decade, per la presenza di una maggiore copertura del cielo, sono stati i valori minimi a risultare particolarmente elevati: a Udine, ad esempio, la media delle minime è risultata pari a 3.8 °C, più di 4 °C sopra la media.

Negli ultimi otto giorni del mese si è assistito a una decisa diminuzione dei valori termici; nei giorni 23 e 24 a Cave del Predil e sul Monte Lussari la temperatura minima è scesa sotto i -14 °C.

La temperatura media mensile del mare a Trieste è risultata pari a 8.6 °C, valore in linea con i dati medi del periodo.

*Legenda*

*I meteogrammi riassumono in quattro distinti pannelli i principali dati meteorologici giornalieri.*
*Pannello 1 (superiore): è indicata la temperatura (°C) massima, media e minima a 1,8 m; con fascia blu e arancione il confronto della temperatura media con la media giornaliera climatica degli ultimi 10 anni (se disponibile), il lato più chiaro indica il 90° percentile.*
*Pannello 2: pittogrammi con le condizioni prevalenti del cielo e i fenomeni; le barbe indicano la direzione di provenienza del vento a 10 m e la relativa velocità massima giornaliera (5 m/s, trattino corto; 10 m/s, trattino lungo; 50 m/s, triangolino).*
*Pannello 3: è indicata la pioggia (istogramma) in mm e la radiazione globale in MJ/m².*
*Pannello 4 (inferiore): tabella con i dati giornalieri.*

*[1] dati di:*
*- neve forniti da Ufficio Neve e Valanghe della Regione Friuli Venezia Giulia;*
*- fulmini forniti da CESI-SIRF.*

*[2] Giorno di pioggia: giorno con almeno 1 mm di pioggia.*

*[3] Scarto in % tra le piogge cumulate dell'anno o del mese e le piogge delle corrispondenti serie storiche OSMER degli ultimi 10 anni (dato mancante se serie dati < 10 anni).*

*[4] Confronto con le serie storiche OSMER degli ultimi 10 anni (dato mancante se serie dati < 10 anni).*

*[5] Giorno di gelo: Tmin ≤ 0 °C.*

*[6] Giorno di ghiaccio: Tmax ≤ 0 °C.*

*[7] Giorno caldo: Tmax ≥ 30 °C.*

*[8] Notte calda: Tmin ≥ 20 °C.*

*Dove possibile le serie con dati mancanti sono state ricostruite e sono indicate con "*".*
*[≈] La misura può essere soggetta a grossa incertezza per le particolari condizioni del sito*
*• Stazione di vetta*

| Località | Febbraio 2011 | | | | | | | | | | Confronto climatico [4] | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Temperatura aria 180 cm (°C) | | | | | Temp. suolo | | Giorno | | Notte | Temperatura aria (°C) | | | | |
| | media | valori estremi | | | | -10 cm | gelo | ghiaccio | caldo | calda | media | minima | | massima | |
| | periodo | min | data | Max | data | media (°C) | [5] | [6] | [7] | [8] | | ass. | data | ass. | data |
| *CARNIA* | | | | | | | | | | | | | | | |
| TOLMEZZO | 4.1 | -4.7 | 24 | 16.3 | 6 | | 16 | 0 | 0 | 0 | | | | | |
| ENEMONZO | 2.7 | -7.9 | 24 | 17.0 | 6 | 2.7 | 25 | 0 | 0 | 0 | 1.6 | -13.9 | 28/2005 | 16.8 | 13/2001 |
| FORNI DI SOPRA | 2.6 | -8.2 | 23 | 17.9 | 6 | 1.6 | 21 | 0 | 0 | 0 | | | | | |
| PALUZZA | 2.4 | -7.8 | 24 | 19.6 | 6 | | 22 | 0 | 0 | 0 | | | | | |
| • M. ZONCOLAN | -1.4 | -12.1 | 23 | 12.4 | 7 | | 23 | 14 | 0 | 0 | -3.7 | -19.3 | 28/2005 | 14.3 | 12/2001 |
| • M. SAN SIMEONE | 0.5 | -10.6 | 23 | 13.8 | 7 | | 21 | 9 | 0 | 0 | -2.4 | -17.2 | 28/2005 | 16.2 | 05/2004 |
| *PREALPI CARNICHE* | | | | | | | | | | | | | | | |
| BARCIS | 1.6 | -7.8 | 24 | 16.0 | 6 | | 25 | 0 | 0 | 0 | | | | | |
| CHIEVOLIS | 3.2 | -5.8 | 24 | 15.4 | 9 | | 18 | 0 | 0 | 0 | | | | | |
| PIANCAVALLO | 0.3 | -13.0 | 23 | 14.9 | 6 | -1.3 | 24 | 2 | 0 | 0 | | | | | |
| • PALA D'ALTEI | 0.7 | -8.6 | 23 | 13.0 | 7 | | 19 | 12 | 0 | 0 | | | | | |
| *ALPI GIULIE* | | | | | | | | | | | | | | | |
| TARVISIO | -0.2 | -12.3 | 24 | 17.6 | 6 | -0.5 | 26 | 2 | 0 | 0 | -0.9 | -18.9 | 28/2005 | 16.9 | 23/2008 |
| FUSINE | -1.8 | -14.4 | 24 | 9.1 | 11 | | 28 | 3 | 0 | 0 | | | | | |
| PONTEBBA | 2.0 | -6.9 | 24 | 15.8 | 6 | | 22 | 0 | 0 | 0 | | | | | |
| CAVE DEL PREDIL | -0.8 | -14.2 | 24 | 15.9 | 7 | | 27 | 4 | 0 | 0 | | | | | |
| • M. LUSSARI | -2.6 | -14.4 | 23 | 11.7 | 7 | | 25 | 16 | 0 | 0 | -4.9 | -22.4 | 28/2005 | 12.4 | 05/2004 |
| *PREALPI GIULIE* | | | | | | | | | | | | | | | |
| MUSI | 3.9 | -6.1 | 24 | 16.4 | 6 | | 10 | 0 | 0 | 0 | | | | | |
| CORITIS | 3.2 | -6.7 | 24 | 19.4 | 6 | | 14 | 0 | 0 | 0 | | | | | |
| • M. MATAJUR | -0.7 | -11.6 | 23 | 11.5 | 7 | | 23 | 14 | 0 | 0 | -3.2 | -17.8 | 28/2005 | 12.8 | 05/2004 |
| *COLLINARE* | | | | | | | | | | | | | | | |
| GEMONA | 5.0 | -6.7 | 24 | 16.3 | 7 | 4.5 | 17 | 0 | 0 | 0 | 4.3 | -8.3 | 19/2003 | 18.3 | 13/2001 |
| BORDANO | 6.5 | -2.1 | 25 | 17.1 | 6 | | 3 | 0 | 0 | 0 | | | | | |
| FAGAGNA | 5.4 | -5.7 | 24 | 16.1 | 9 | 4.2 | 8 | 0 | 0 | 0 | 4.5 | -7.8 | 28/2005 | 16.7 | 20/2007 |
| FAEDIS | 6.1 | -4.7 | 24 | 16.4 | 9 | 4.7 | 9 | 0 | 0 | 0 | 5.0 | -6.7 | 02/2003 | 17.8 | 12/2001 |
| SAN PIETRO AL NATISONE | 4.6 | -5.6 | 24 | 16.2 | 10 | | 14 | 0 | 0 | 0 | | | | | |
| *PIANURA UDINESE* | | | | | | | | | | | | | | | |
| UDINE | 5.2 | -6.9 | 24 | 16.4 | 9 | 3.7 | 15 | 0 | 0 | 0 | 4.7 | -7.4 | 07/2006 | 18.3 | 12/2001 |
| PRADAMANO | 4.5 | -8.1 | 24 | 16.3 | 9 | | 15 | 0 | 0 | 0 | | | | | |
| CIVIDALE | 5.4 | -3.6 | 24 | 16.6 | 9 | 4.9 | 7 | 0 | 0 | 0 | 4.7 | -7.4 | 28/2005 | 18.4 | 12/2001 |
| CODROIPO | 4.8 | -6.3 | 24 | 16.8 | 9 | 4.6 | 16 | 0 | 0 | 0 | 4.6 | -7.4 | 15/2003 | 18.3 | 12/2001 |
| TALMASSONS | 5.4 | -4.7 | 24 | 17.1 | 9 | 5.1 | 13 | 0 | 0 | 0 | 4.9 | -6.6 | 18/2003 | 17.6 | 12/2001 |
| LAUZACCO | 5.3 | -4.1 | 24 | 16.5 | 9 | | 13 | 0 | 0 | 0 | | | | | |
| BICINICCO | 4.8 | -5.7 | 24 | 16.8 | 9 | | 18 | 0 | 0 | 0 | | | | | |
| GORGO | 5.5 | -3.5 | 8 | 17.0 | 9 | | 12 | 0 | 0 | 0 | | | | | |
| PALAZZOLO D.S. | 4.8 | -5.3 | 25 | 16.5 | 9 | 5.2 | 16 | 0 | 0 | 0 | 4.3 | -7.6 | 10/2005 | 17.6 | 23/2007 |
| CERVIGNANO | 5.1 | -5.6 | 2 | 18.0 | 9 | 4.2 | 18 | 0 | 0 | 0 | 4.6 | -8.5 | 07/2005 | 18.1 | 01/2006 |
| *PIANURA PORDENONESE* | | | | | | | | | | | | | | | |
| PORDENONE | 5.0 | -4.6 | 24 | 16.2 | 9 | | 15 | 0 | 0 | 0 | 4.5 | -6.4 | 09/2005 | 17.3 | 13/2001 |
| VIVARO | 4.9 | -6.3 | 24 | 16.6 | 9 | 4.0 | 15 | 0 | 0 | 0 | 4.0 | -9.5 | 28/2005 | 17.7 | 13/2001 |
| BRUGNERA | 4.7 | -5.3 | 3 | 16.2 | 9 | 4.5 | 16 | 0 | 0 | 0 | 4.3 | -7.5 | 09/2005 | 18.5 | 13/2001 |
| SAN VITO AL TGL. | 4.7 | -5.2 | 24 | 16.9 | 9 | 5.7 | 16 | 0 | 0 | 0 | 4.4 | -7.4 | 28/2005 | 17.7 | 12/2001 |
| *ISONTINO* | | | | | | | | | | | | | | | |
| GRADISCA D'IS. | 5.6 | -5.8 | 25 | 16.9 | 9 | 5.0 | 15 | 0 | 0 | 0 | 4.9 | -8.2 | 24/2003 | 17.8 | 12/2001 |
| CAPRIVA D.F. | 5.6 | -4.8 | 24 | 16.8 | 4 | 5.3 | 14 | 0 | 0 | 0 | 5.1 | -6.6 | 18/2009 | 19.0 | 01/2006 |
| *CARSO* | | | | | | | | | | | | | | | |
| SGONICO | 5.0 | -4.6 | 24 | 16.6 | 7 | 3.9 | 14 | 0 | 0 | 0 | 4.3 | -9.9 | 28/2005 | 17.9 | 12/2001 |
| BORGO GROTTA | 4.5 | -5.2 | 24 | 16.5 | 7 | | 17 | 0 | 0 | 0 | | | | | |
| *FASCIA COSTIERA* | | | | | | | | | | | | | | | |
| TRIESTE | 7.3 | -0.6 | 24 | 15.5 | 9 | | 1 | 0 | 0 | 0 | 7.1 | -3.0 | 28/2005 | 19.2 | 13/2001 |
| MUGGIA | 7.5 | -0.9 | 24 | 15.4 | 18 | | 1 | 0 | 0 | 0 | | | | | |
| MONFALCONE | 6.3 | -3.0 | 24 | 16.6 | 18 | | 11 | 0 | 0 | 0 | | | | | |
| FOSSALON | 6.2 | -3.1 | 24 | 17.0 | 18 | 5.0 | 11 | 0 | 0 | 0 | 5.2 | -6.1 | 18/2008 | 17.9 | 01/2006 |
| GRADO | 6.0 | -1.9 | 24 | 16.3 | 18 | 8.3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 6.1 | -2.9 | 07/2006 | 17.2 | 01/2006 |
| LIGNANO | 6.6 | -0.7 | 24 | 15.4 | 18 | | 2 | 0 | 0 | 0 | 6.0 | -2.3 | 07/2006 | 17.6 | 23/2007 |
| BOA PALOMA | 7.1 | -0.2 | 24 | 14.0 | 18 | | 1 | 0 | 0 | 0 | | | | | |

**Temperatura del mare a Trieste (°C, 2 m di profondità)** - Febbraio 2011

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8.2 | 8.7 | 8.5 | 8.6 | 8.8 | 8.8 | 8.8 | 8.8 | 8.7 | 8.8 | 8.8 | 8.6 | 8.6 | 8.7 | 8.7 | 8.7 | 8.8 | 8.8 | 8.8 | 8.9 | 8.8 | 8.6 | 8.5 | 8.2 | 8.2 | 7.8 | 7.9 | 7.8 |

## Gradisca d'Isonzo (GO)

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Pioggia | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 31.0 | 2.9 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.2 | 0.1 |
| Vento max | 8.2 | 10.1 | 9.8 | 5.6 | 3.3 | 3.9 | 3.8 | 3.8 | 8.2 | 5.3 | 5.8 | 6.0 | 5.7 | 6.1 | 7.0 | 9.2 | 10.2 | 7.3 | 8.3 | 7.6 | 9.5 | 10.1 | 11.2 | 9.0 | 8.6 | 9.2 | 6.8 | 11.1 |
| Vento medio | 3.2 | 3.0 | 3.5 | 1.9 | 1.2 | 1.5 | 1.4 | 1.5 | 2.7 | 1.6 | 1.4 | 1.5 | 2.9 | 2.2 | 3.3 | 3.6 | 3.3 | 3.3 | 3.1 | 2.9 | 4.3 | 4.3 | 4.2 | 3.5 | 2.5 | 2.8 | 2.9 | 5.1 |
| T massima | 12.1 | 12.9 | 12.1 | 16.2 | 11.9 | 14.9 | 14.9 | 13.0 | 16.9 | 16.0 | 10.3 | 8.8 | 9.6 | 12.2 | 8.2 | 9.3 | 8.9 | 16.5 | 13.8 | 10.8 | 9.4 | 7.0 | 7.4 | 8.6 | 9.4 | 11.7 | 10.2 | 11.8 |
| T media | 4.0 | 3.7 | 4.5 | 6.0 | 4.6 | 4.7 | 4.7 | 3.5 | 9.2 | 6.4 | 3.6 | 7.5 | 7.9 | 8.3 | 6.8 | 7.3 | 7.0 | 9.6 | 8.0 | 6.3 | 5.5 | 3.4 | 2.3 | 1.9 | 2.8 | 4.7 | 5.4 | 6.3 |
| T minima | -2.2 | -4.7 | -2.6 | -2.4 | -1.3 | -2.8 | -2.9 | -2.6 | -0.8 | -1.3 | -2.6 | 4.9 | 7.2 | 5.6 | 5.6 | 6.3 | 5.1 | 5.1 | 2.6 | 0.2 | 1.5 | 1.3 | -0.9 | -2.9 | -5.8 | -2.5 | 0.8 | 3.9 |
| Radiazione | 9.7 | 9.8 | 9.0 | 10.3 | 5.3 | 10.4 | 10.2 | 9.7 | 10.6 | 10.5 | 7.3 | 1.5 | 1.6 | 5.3 | 1.8 | 1.6 | 1.9 | 11.1 | 12.1 | 5.5 | 10.1 | 8.4 | 12.5 | 13.3 | 13.3 | 13.3 | 8.3 | 8.9 |

## Pordenone

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Pioggia | 0.0 | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.3 | 52.4 | 11.9 | 0.0 | 0.0 | 0.2 | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.5 | 3.2 |
| Vento max | 3.5 | 4.7 | 3.9 | 3.1 | 2.8 | 3.6 | 2.8 | 2.7 | 4.8 | 3.8 | 3.5 | 4.9 | 4.7 | 2.8 | 4.3 | 10.3 | 6.8 | 4.1 | 5.1 | 4.6 | 7.3 | 6.3 | 3.9 | 4.9 | 5.9 | 3.9 | 5.6 | 9.0 |
| Vento medio | 1.0 | 1.1 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 0.9 | 0.6 | 1.5 | 1.2 | 1.5 | 1.2 | 1.2 | 0.8 | 1.4 | 3.5 | 2.4 | 1.1 | 1.3 | 1.8 | 2.4 | 1.9 | 1.2 | 1.1 | 1.2 | 1.1 | 1.6 | 2.5 |
| T massima | 10.5 | 12.2 | 10.4 | 14.2 | 7.8 | 13.2 | 14.0 | 12.5 | 16.2 | 15.1 | 6.8 | 9.7 | 10.2 | 11.1 | 9.6 | 8.1 | 8.1 | 15.3 | 13.2 | 10.3 | 10.1 | 7.7 | 6.8 | 6.9 | 8.0 | 11.9 | 8.9 | 13.5 |
| T media | 2.2 | 2.9 | 2.1 | 4.4 | 3.1 | 4.0 | 4.4 | 3.7 | 6.9 | 6.2 | 3.6 | 6.0 | 7.2 | 7.6 | 7.4 | 7.1 | 6.9 | 9.1 | 7.1 | 6.8 | 6.2 | 4.1 | 2.0 | 0.6 | 1.7 | 3.7 | 4.9 | 6.8 |
| T minima | -3.3 | -3.5 | -3.1 | -2.8 | -1.2 | -2.3 | -2.2 | -2.4 | -1.3 | -0.1 | -0.8 | 0.8 | 2.9 | 3.3 | 5.7 | 6.0 | 5.8 | 4.0 | 2.6 | 3.7 | 2.4 | 1.3 | -1.9 | -4.6 | -4.1 | -3.3 | 0.4 | 2.0 |
| Radiazione | 9.1 | 9.7 | 7.5 | 9.8 | 2.2 | 10.0 | 9.5 | 9.2 | 10.1 | 10.1 | 3.0 | 2.6 | 2.4 | 4.6 | 3.2 | 0.8 | 1.4 | 11.8 | 11.8 | 3.9 | 9.3 | 7.6 | 12.4 | 13.1 | 12.2 | 13.3 | 5.5 | 11.1 |

## Tarvisio (UD)

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Pioggia | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 17.2 | 4.3 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.7 | 1.0 |
| Vento max | 5.8 | 5.9 | 4.1 | 5.1 | 7.3 | 3.1 | 6.0 | 4.8 | 5.6 | 3.9 | 9.6 | 9.0 | 2.8 | 5.7 | 4.8 | 4.1 | | 5.0 | 4.8 | 6.1 | 5.6 | 5.5 | 6.3 | 7.3 | 13.7 | 6.4 | 6.0 | 5.2 |
| Vento medio | 1.9 | 1.4 | 0.7 | 0.9 | 1.4 | 1.2 | 1.6 | 1.1 | 1.4 | 0.8 | 3.2 | 3.2 | 0.6 | 1.4 | 1.3 | 0.8 | | 1.5 | 2.0 | 1.9 | 2.5 | 2.8 | 1.7 | 1.7 | 2.7 | 2.4 | 1.8 | 1.6 |
| T massima | -1.8 | 0.6 | 1.5 | 7.2 | 7.6 | 17.6 | 15.6 | 13.2 | 7.8 | 9.5 | 10.5 | 8.4 | 2.4 | 6.5 | 2.0 | 2.7 | 2.7 | 4.1 | 7.8 | 3.3 | 1.0 | -1.0 | 2.0 | 3.6 | 5.3 | 4.2 | 3.9 | 4.2 |
| T media | -5.6 | -5.9 | -5.4 | -1.8 | 1.4 | 3.2 | 3.7 | 2.7 | 0.8 | 0.6 | 3.4 | 3.3 | 1.3 | 1.8 | 0.5 | 0.7 | 0.6 | 0.9 | 1.5 | 0.6 | -1.1 | -2.9 | -3.8 | -4.6 | -1.7 | -0.9 | -0.2 | 0.0 |
| T minima | -7.5 | -9.8 | -11.0 | -9.3 | -2.3 | -4.2 | -4.5 | -3.4 | -4.8 | -4.9 | -3.0 | -0.4 | 0.4 | 0.1 | -0.6 | -0.2 | -0.9 | -1.7 | -0.4 | -0.4 | -2.8 | -4.5 | -9.9 | -12.3 | -10.6 | -4.8 | -3.8 | -3.1 |
| Radiazione | 8.1 | 9.4 | 6.2 | 9.1 | 2.1 | 9.5 | 11.0 | 11.0 | 10.5 | 10.7 | 9.8 | 8.4 | 1.5 | 6.8 | 4.1 | 1.7 | 3.6 | 9.4 | 11.4 | 4.0 | 5.2 | 4.5 | 13.5 | 14.8 | 14.8 | 14.8 | 7.9 | 7.2 |

## Tolmezzo (UD)

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Pioggia | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.2 | 0.0 | 0.0 | 41.6 | 16.2 | 0.0 | 0.0 | 0.4 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Vento max | 4.4 | 9.0 | 8.1 | 6.4 | 4.7 | 5.7 | 7.1 | 6.3 | 7.2 | 8.4 | 9.5 | 9.3 | 2.6 | 6.5 | 6.7 | 5.0 | 4.5 | 6.9 | 8.8 | 3.0 | 7.5 | 8.6 | 7.9 | 6.9 | 8.9 | 8.1 | 6.0 | 8.2 |
| Vento medio | 1.6 | 2.2 | 2.5 | 1.8 | 1.7 | 2.0 | 1.9 | 1.8 | 2.1 | 2.2 | 2.1 | 1.8 | 0.6 | 1.5 | 1.2 | 1.6 | 1.5 | 2.8 | 2.4 | 1.2 | 2.2 | 1.6 | 2.2 | 2.1 | 2.0 | 2.4 | 1.7 | 3.1 |
| T massima | 10.7 | 12.9 | 10.4 | 13.2 | 4.1 | 16.3 | 15.4 | 13.5 | 14.8 | 14.0 | 10.2 | 8.9 | 6.7 | 10.3 | 7.6 | 5.8 | 3.2 | 14.2 | 11.9 | 5.7 | 10.0 | 6.6 | 7.9 | 6.6 | 7.7 | 13.0 | 8.1 | 9.1 |
| T media | 1.6 | 3.3 | 3.5 | 4.0 | 1.8 | 6.4 | 6.5 | 5.0 | 5.9 | 5.5 | 4.2 | 5.0 | 5.4 | 6.7 | 5.8 | 3.5 | 2.0 | 6.6 | 6.0 | 3.1 | 3.8 | 2.1 | 1.7 | 0.5 | 1.2 | 4.3 | 4.1 | 5.6 |
| T minima | -3.5 | -3.4 | -0.4 | -2.9 | -0.6 | -0.2 | 0.6 | -1.8 | -0.5 | -0.4 | -0.8 | 0.3 | 4.6 | 4.3 | 4.5 | 0.3 | 0.3 | 1.5 | 1.1 | 0.6 | 0.3 | -1.0 | -2.4 | -4.7 | -4.1 | -1.7 | -0.9 | 3.1 |
| Radiazione | 9.7 | 9.8 | 7.5 | 9.5 | 1.9 | 10.1 | 10.5 | 10.4 | 10.7 | 10.4 | 9.4 | 7.5 | 1.3 | 6.4 | 2.8 | 1.7 | 2.1 | 12.3 | 12.6 | 2.0 | 10.7 | 9.3 | 13.6 | 13.9 | 13.6 | 13.7 | 7.5 | 3.7 |

## Trieste

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Pioggia | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.6 | 0.6 | 0.0 | 12.7 | 6.7 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.7 | 0.0 |
| Vento max | 15.0 | 18.1 | 26.0 | 9.2 | 3.0 | 3.2 | 2.2 | 5.4 | 17.9 | 13.0 | 5.3 | 5.6 | 5.8 | 5.4 | 3.8 | 12.9 | 11.3 | 22.3 | 15.9 | 11.6 | 18.4 | 24.7 | 22.7 | 22.0 | 20.7 | 28.1 | 18.5 | 27.8 |
| Vento medio | 5.9 | 4.5 | 7.0 | 2.0 | 0.9 | 0.8 | 0.7 | 1.0 | 4.7 | 1.7 | 1.4 | 1.4 | 1.6 | 1.2 | 1.5 | 3.2 | 3.2 | 5.2 | 4.3 | 5.0 | 7.0 | 9.1 | 8.4 | 9.9 | 5.4 | 9.8 | 5.2 | 12.5 |
| T massima | 10.4 | 11.2 | 11.2 | 14.1 | 10.3 | 9.4 | 10.1 | 7.0 | 15.5 | 13.0 | 9.7 | 10.2 | 11.5 | 10.4 | 10.6 | 12.2 | 9.8 | 15.0 | 12.7 | 11.2 | 7.8 | 6.4 | 6.1 | 7.4 | 9.4 | 8.5 | 9.3 | 7.6 |
| T media | 5.6 | 6.4 | 7.5 | 9.7 | 8.0 | 6.9 | 7.1 | 5.0 | 10.6 | 9.7 | 7.3 | 9.1 | 10.0 | 8.8 | 9.3 | 10.2 | 8.6 | 9.9 | 9.2 | 8.7 | 5.5 | 3.9 | 2.7 | 3.1 | 4.8 | 5.2 | 6.0 | 5.8 |
| T minima | 2.6 | 3.6 | 4.2 | 6.2 | 6.1 | 4.7 | 4.9 | 3.1 | 3.1 | 6.7 | 5.1 | 8.2 | 8.4 | 8.2 | 8.4 | 8.5 | 7.2 | 7.3 | 6.2 | 6.4 | 3.1 | 2.1 | 0.3 | -0.6 | 2.2 | 2.5 | 3.7 | 4.4 |
| Radiazione | 10.2 | 10.4 | 9.2 | 10.6 | 9.8 | 10.2 | 10.2 | 9.1 | 10.8 | 10.7 | 8.8 | 1.3 | 1.1 | 3.5 | 2.1 | 1.2 | 6.9 | 11.9 | 12.2 | 7.3 | 10.0 | 9.9 | 12.6 | 14.5 | 14.2 | 13.9 | 8.1 | 10.6 |

## Udine

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Pioggia | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.2 | 0.0 | 0.0 | 35.3 | 9.3 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Vento max | 7.0 | 8.2 | 5.3 | 5.4 | 2.1 | 4.1 | 2.6 | 3.6 | 9.1 | 4.0 | 5.2 | 4.9 | 3.8 | 4.5 | 4.9 | 11.7 | 10.3 | 10.2 | 7.1 | 7.4 | 11.0 | 9.4 | 8.8 | 4.8 | 6.1 | 11.7 | 7.8 | 9.2 |
| Vento medio | 2.7 | 2.4 | 1.9 | 1.6 | 0.9 | 0.9 | 0.8 | 0.9 | 2.9 | 1.3 | 1.3 | 1.6 | 1.6 | 1.2 | 2.1 | 3.8 | 3.5 | 2.5 | 2.1 | 3.0 | 4.6 | 4.4 | 2.5 | 1.5 | 1.3 | 3.7 | 2.9 | 4.3 |
| T massima | 11.6 | 13.0 | 11.4 | 15.4 | 7.5 | 15.5 | 15.5 | 13.1 | 16.4 | 15.7 | 8.2 | 8.2 | 8.9 | 11.4 | 8.4 | 8.1 | 7.7 | 15.7 | 13.3 | 9.6 | 9.1 | 7.5 | 7.0 | 7.2 | 8.6 | 11.7 | 9.6 | 11.9 |
| T media | 3.8 | 4.0 | 3.6 | 5.7 | 3.1 | 4.7 | 4.7 | 3.4 | 9.7 | 6.3 | 3.3 | 6.9 | 7.2 | 7.9 | 6.6 | 6.7 | 6.3 | 9.4 | 7.5 | 6.2 | 5.5 | 3.3 | 1.7 | 0.3 | 1.3 | 4.0 | 5.2 | 6.1 |
| T minima | -3.9 | -4.3 | -3.8 | -2.2 | -1.9 | -2.8 | -2.4 | -2.9 | -0.2 | -0.5 | -2.3 | 4.2 | 6.2 | 4.8 | 5.6 | 5.4 | 4.0 | 4.4 | 3.5 | 1.8 | 1.3 | 1.2 | -4.1 | -6.9 | -6.0 | -4.2 | 0.8 | 3.2 |
| Radiazione | 10.0 | 10.1 | 8.2 | 10.5 | 2.5 | 10.7 | 10.6 | 10.0 | 10.8 | 10.6 | 5.9 | 2.2 | 1.6 | 6.9 | 2.7 | 1.6 | 1.5 | 12.0 | 12.3 | 3.8 | 9.7 | 8.7 | 12.9 | 13.8 | 13.4 | 13.9 | 8.0 | 8.4 |

# Vento

*Legenda. Nella prima colonna è indicata la frequenza (%) della permanenza del vento (10 m, calcolo sui minuti) nei diversi ottanti; i numeri alla base indicano la frequenza mensile di calma di vento (velocità vento ≤ 0.5 m/s); nella seconda colonna è indicata la velocità media (m/s) mensile del vento a 10 m nei vari ottanti. Nelle due prime colonne la fascia in colore rosso o blu indica l'intervallo compreso tra il 10° e il 90° percentile della serie climatica 2001-2010; in parentesi quadra il valore climatico per la medesima serie di dati. Nella terza colonna sono riportate le raffiche massime giornaliere (punti rossi, m/s) e la raffica massima per ogni ottante (segmenti neri con indicazione del giorno).*